



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**HUBUNGAN JUMLAH ESCHERICHIA COLI PADA SUSU KAMBING DENGAN HIGIENE PEMERAH**

### **ABSTRACT**

Susu merupakan bahan pangan yang bergizi tinggi namun sangat rentan terhadap kontaminasi mikroorganisme. Penelitian ini bertujuan untuk menilai higiene susu dan hubungannya dengan higiene pemerah. Sampel susu kambing dan usap tangan pemerah digunakan untuk mendeteksi jumlah E.coli. Tingkat higiene pemerah diketahui dengan melakukan wawancara. Jumlah E.coli dihitung dengan metode Total Plate Count (TPC). Sampel dipupuk dalam media Eosin Methylen Blue Agar (EMBA), diinkubasi 24 jam pada suhu 37°C. Data dianalisis dengan uji korelasi pearson untuk mengetahui hubungan antara jumlah E.coli pada susu dan higiene pemerah. Jumlah E.coli pada susu dan pada tangan pemerah ditampilkan secara deskriptif. Cemaran E.coli pada susu rata-rata adalah  $8,7 \times 10^4$  cfu/ml pada pagi hari dan  $7,3 \times 10^4$  cfu/ml pada sore hari. Jumlah E.coli pada tangan pemerah rata-rata adalah  $8,4 \times 10^4$  cfu/cm<sup>2</sup> pada pagi hari dan  $6,6 \times 10^4$  cfu/cm<sup>2</sup> pada sore hari. Hasil analisa data diperoleh adanya hubungan yang signifikan antara jumlah E.coli pada susu dengan higiene pemerah ( $p = 0,001$ ). Berdasarkan hasil wawancara higiene pemerah tergolong dalam kriteria kurang. Penelitian ini disimpulkan bahwa pemerah memiliki kontribusi terhadap peningkatan jumlah E.coli pada susu.

Kata kunci : Susu, higiene, E.coli, TPC